تكنولوجيا
المعلومات والاتصالات
الصف السادس الابتدائى
الفصل الدراسي الأول
المحتويات
فريق
العمل
2026 - 2025

CamScanner

المحتويات

الوحدة الأولى دور التكنولوجيا فى حياتنا

الدرس الأول: شبكات الكمبيوتر
الدرس الثاني: التكنولوجيا المستقبلية
الدرس الثالث: التكنولوجيا المتطورة لذوي الاحتياجات الخاصة
الدرس الرابع: أدوات البحث الرقمي
الدرس الخامس: كيف تعمل أنظمة تشغيل الأجهزة
الدرس السادس: أنا مصمم مواقع إنترنت

الوحدة الثانية احتياطات الامن والسلامة الرقمية

الدرس الأول: عالم الألعاب الإلكترونية: متعة وأمان
الدرس الثانى: حماية بياناتي الرقمية
الدرس الثالث: كن بطل الأمن السيبراني
الدرس الرابع: التداول المالى الإلكترونى
الدرس الخامس: الحوسبة السحابية
الدرس السادس: تطبيقات التخزين السحابى

CamScanner

الوحدة الأولى: دور التكنولوجيا فى حياتنا

الدرس الأول: شبكات الكمبيوتر

- نواتج التعلم
- شرح الدرس
- الفيديو
- التقييمات

المحتويات

CamScanner

نواتج التعلم

من المتوقع بعد نهاية الدرس أن يكون الطالب قادرًا على أن:

- يصف عناصر (مكوّنات) شبكة الكمبيوتر.
- يصف كيفية عمل أجهزة الشبكة.
- يناقش بعض مشكلات الاتّصال بشبكة الإنترنت، وكيفية التعامل معها.

المحتويات الرئيسية

CamScanner

الدرس الأول شبكات الكمبيوتر

ما هي شبكة الكمبيوتر؟

تخيل أنك تريد مشاركة لعبة أو صورة مع صديقك، بدلًا من إرسالها بالبريد العادي، يمكن أن تصل إليه فورًا.

هذا هو ما تفعله شبكة الكمبيوتر.

شبكة الكمبيوتر هي مجموعة من أجهزة الكمبيوتر المتصلة ببعضها لكي نتواصل ونشارك المعلومات.

ومنها نوعان: الشبكات السلكية واللا سلكية

المحتويات الرئيسية

CamScanner

مكونات الشبكة:

- **المودم Modem:** هو يوصل الإنترنت بمنزلك، فهو يستخدم لتحويل الإشارة المستقبلة من مزود الخدمة ISP إلى إشارة رقمية.

- **الراوتر Router:** هذا الجهاز يوزع الإنترنت في كل مكان بالمنزل، سواء كان بالأسلاك أو لاسلكية (الواي فاي Wi-Fi)

- **المحوّلات Switches:** يمكن من خلالها إرسال البيانات إلى جهاز معين عبر شبكة، وذلك يساعد في تيسير التواصل وإسراعه.

- **الأسلاك والمنافذ Ports:** بعض الأجهزة تتصل بالإنترنت من خلال أسلاك خاصة، هذه الأسلاك تدخل في فتحات تسمى منافذ.

- **الشبكة المحلية LAN:** تعتبر الشبكة المحلية المتصلة بكابل توصيل بين أجهزة الكمبيوتر من أنواع الشبكات السلكية، مثل شبكة أجهزة الكمبيوتر بمعمل المدرسة.

CamScanner

كيف تعمل شبكة الإنترنت ؟

عندما تريد مشاهدة فيديو على الإنترنت، تحدث هذه الخطوات:

1- يطلب جهازك (الكمبيوتر أو الموبايل) الفيديو من الإنترنت.

2- يذهب هذا الطلب إلى الراوتر.

3- ومن الراوتر إلى المودم، الذي يتصل بمزود الخدمة (الشركة التي تعطيك وتزودك بخدمة الإنترنت).

4- يُرسل مزود الخدمة ISP الفيديو إلى المودم.

5- يستقبل الراوتر الإشارة، ويرسلها إلى جهازك ليعرض الفيديو، كما يساعد أيضًا على إرسال البيانات بين الأجهزة في المنزل.

CamScanner

الوحدة الأولى: دور التكنولوجيا فى حياتنا

الدرس الثاني: التكنولوجيا المستقبلية

- نواتج التعلم
- شرح الدرس
- الفيديو
- التقييمات

المحتويات

CamScanner

نواتج التعلم

من المتوقع بعد نهاية الدرس أن يكون الطالب قادرًا على أن:

- يشرح المصطلحات التالية: الواقع الافتراضي، والواقع المعزَّز، والذكاء الاصطناعي.
- يعطي أمثلة للواقع الافتراضي، والواقع المعزَّز، والذكاء الاصطناعي.
- يناقش كيفية توظيف التكنولوجيا المتقدّمة في حياتنا.

المحتويات الرئيسية

CamScanner

الدرس الثاني التكنولوجيا المستقبلية

الواقع الافتراضي (Virtual Reality - VR)

تخيل أنك ترتدي نظارة خاصة، وفجأة تجد نفسك داخل لعبة فيديو أو في غابة ملينة بالديناصورات. إذًا فالواقع الافتراضي، هو بيئة افتراضية ثلاثية الأبعاد، تسمح للأشخاص بالاستكشاف والتفاعل مع محيطهم، كما يعتبر عالم خيال يمكنك أن تشعر بأنك جزء منه.

يمكن استخدامه لزيارة المتاحف البعيدة أو لألعاب الفيديو تشعر معها أنك تقود طائرة حقيقية، أو جولة افتراضية في الفضاء.

الواقع المعزز (Augmented Reality - AR)

تخيل أنك تنظر إلى غرفة المعيشة في منزلك من خلال شاشة الهاتف، وفجأة ترى ديناصوراً صغيراً يقف بجوار مقعدك. هذا هو الواقع المعزز حيث يجمع بين العالم الحقيقي والواقع الافتراضي من خلال عرض نماذج ثلاثية الأبعاد تشبه العالم الحقيقي، ويضيف العالم الرقمي أشياء جديدة إلى عالمنا الحقيقي.

مثال: ألعاب الهاتف التي تضع شخصيات كرتونية في الأماكن الحقيقية التي أنت فيها.

CamScanner

الدرس الثاني التكنولوجيا المستقبلية

الذكاء الاصطناعي (Artificial Intelligence - AI)

هو عندما نجعل الآلات تفكر وتتصرف مثل الإنسان. يمكن للآلة أن تتعلم من المعلومات وتساعدنا في الكثير من المهام، حيث يمكن استخدامه لفتح الهواتف بواسطة نظام التعرف على الأوجه.

مثل توقع الهاتف الذكي للكلمة التي تكتبها من الكلمات التي كتبتها من قبل، أو الروبوتات التي تستطيع أن تصنع أشياء في المصانع.

المحتويات الرئيسية

CamScanner

الدرس الثاني التكنولوجيا المستقبلية

كيف تساعدنا التكنولوجيا المتقدمة؟

تساعدنا هذه التقنيات في جعل حياتنا أسهل وأكثر متعة، كما تساعد الأشخاص ذوي الاحتياجات الخاصة في العديد من مهامهم اليومية.

الآن .. هل يمكنك أن تفكر في مثال آخر لشيء تستخدمه في حياتك اليومية من هذه التقنيات؟

المحتويات الرئيسية

CamScanner

الوحدة الأولى: دور التكنولوجيا فى حياتنا

الدرس الثالث: التكنولوجيا المتطورة لذوي الاحتياجات الخاصة

نواتج التعلم

شرح الدرس

الفيديو

التقييمات

المحتويات

CamScanner

نواتج التعلم

من المتوقع بعد نهاية الدرس أن يكون الطالب قادرًا على أن:

- يناقش تجربة مستخدمي التكنولوجيا المتطوّرة.
- يشارك أفكاره لتطوير منتج تكنولوجي مساعد.
- يقيّم أحد أجهزة التكنولوجيا المتقدّمة.

المحتويات الرئيسية

CamScanner

الدرس الثالث التكنولوجيا المتطورة لذوي الاحتياجات الخاصة

تجربة مستخدمي التكنولوجيا

هي وصف لكيفية استخدام الأشخاص للأجهزة التكنولوجية المتطورة والتفاعل معها .

المثال الأول: هل فكرت يوماً لماذا الهواتف الذكية لديها خيار لتكبير الخط أو استخدام الأوامر الصوتية؟ هذا لأنها تسهل على الأشخاص الذين يعانون من ضعف البصر أو صعوبة في استخدام أيديهم.

المثال الثاني: أجهزة الكمبيوتر المحمولة التي تحتوي على لوحة مفاتيح "برايل" (Braille)، وهي تساعد المكفوفين على القراءة والكتابة بسهولة.

عندما نفكر في التكنولوجيا، يجب أن نتخيل كيف سيستخدمها الجميع، فمن أهم أهداف التكنولوجيا المساعدة تحسين استقلالية الأفراد، وتحسين حياة ذوي الاحتياجات الخاصة.

CamScanner

تقييم الأجهزة التكنولوجية المتقدمة

لنفكر في جهاز تكنولوجي نعرفه، مثل الروبوت المنزلي الذكي، ولنر كيف يمكن تقييم هذا الروبوت.

- مفيد وسهل الاستخدام: يساعد في تنظيف الأرضيات تلقائيًا.
- مرغوب فيه: يوفر الوقت والجهد.
- سهل الوصول إليه: يمكن استخدامه من قبل كبار السن أو الأشخاص الذين يجدون صعوبة في الحركة.
- يمكن تطويره: ليصبح أصغر حجماً ويستطيع الوصول إلى الأماكن الصعبة، أو إضافة كاميرا لمساعدة المستخدم على توجيهه عن بعد.
- ولكن قد يكون سعره مرتفعاً، وقد لا يستطيع تنظيف الزوايا الصعبة أو الدرج، وربما لا يستطيع التعامل مع الأشياء الصغيرة التي تقع على الأرض.

الآن .. هل يمكنكم أن تفكروا في جهاز تكنولوجي آخر في حياتنا اليومية وتقيّموه بهذه الطريقة؟

CamScanner

الوحدة الأولى: دور التكنولوجيا فى حياتنا

الدرس الرابع: أدوات البحث الرقمي

- نواتج التعلم
- شرح الدرس
- الفيديو
- التقييمات

المحتويات

CamScanner

نواتج التعلم

من المتوقع بعد نهاية الدرس أن يكون الطالب قادرًا على أن:

- يستخدم اختصارات لوحة المفاتيح، مثل النسخ والقص واللصق في معالجة النصوص.
- يفرّق بين عمليات البحث (في قاعدة البيانات، وفي مكتبة، وعبر الإنترنت).
- يحدّد أداة البحث الأكثر فعالية لإنجاز مهامه.

المحتويات الرئيسية

CamScanner

الدرس الرابع أدوات البحث الرقمي

ما هي قاعدة البيانات؟

قاعدة البيانات هي مثل مكتبة كبيرة جدًا ومنظمة، بداخلها معلومات كثيرة، كل معلومة لها مكان محدد ليسهل الوصول إليها.

كيف نبحث عن المعلومات؟

عندما تريد أن نبحث عن معلومات، يجب أن نختار الأداة المناسبة، تخيل أنك تبحث عن كتاب، هل ستذهب إلى المكتبة أم تبحث عنه في متجر ألعاب؟ بالتأكيد ستذهب للمكتبة!

المحتويات الرئيسية

CamScanner

الدرس الرابع أدوات البحث الرقمي

بعض أدوات مختلفة للبحث الرقمي:

بنك المعرفة المصري (EKB): هذه قاعدة بيانات عامة كبيرة جدا مثل مكتبة رقمية، بها كل أنواع المعلومات المفيدة للدراسة.

فهرس مكتبة الإسكندرية: هذا المكان يساعدك على العثور على الكتب والمصادر الموجودة في مكتبة الإسكندرية نفسها.

البحث عبر الإنترنت (مثل محرك جوجل وغيره): هذا يشبه البحث في كل العالم في نفس الوقت، لكنه قد يعطيك معلومات غير مؤكدة، لذلك يجب أن تكون حذرًا.

البحث داخل قاعدة البيانات: يمكنك استخدام الكلمات المفتاحية في البحث.

فهرس المكتبة: هو قاعدة بيانات، تضمّ كلّ المصادر والعناصر التي تحتويها المكتبة.

المحتويات الرئيسية

CamScanner

بعض اختصارات لوحة المفاتيح قد تحتاجها أثناء البحث

تخيل أنك تكتب قصة على الكمبيوترأو تبحث عن معلومة، وتريد أن تنسخ كلمة أو جملة بسرعة، بدلًا من استخدام الفأرة.

في هذه الحالة يمكنك استخدام لوحة المفاتيح، هذه الاختصارات توفر الوقت والجهد:

- النسخ (Copy): إذا أردت أن تأخذ نسخة من شيء ما، قم بتحديده ثم اضغط على مفتاحي Ctrl + C معًا.
- القص (Cut): إذا أردت أن تنقل شيئًا من مكانه الأصلي، قم بتحديده ثم اضغط على مفتاحي Ctrl + X معًا.
- اللصق (Paste): بعد أن تنسخ أو تقص شيئًا، يمكنك أن تضعه في مكان جديد بالضغط على مفتاحي Ctrl + V معًا.

تُعد أوامر القص والنسخ واللصق من أكثر الأوامر المستخدمة في برامج معالجة النصوص.

المحتويات الرئيسية

CamScanner

الوحدة الأولى: دور التكنولوجيا فى حياتنا

الدرس الخامس: كيف تعمل أنظمة تشغيل الأجهزة

- نواتج التعلم
- شرح الدرس
- الفيديو
- التقييمات

المحتويات

CamScanner

الدرس الخامس كيف تعمل أنظمة تشغيل الأجهزة

نواتج التعلم

من المتوقع بعد نهاية الدرس أن يكون الطالب قادرًا على أن:

- يشرح ماهيّة نظام التشغيل.
- يقارن بين أنظمة تشغيل أجهزة الكمبيوتر وأنظمة تشغيل الهواتف المحمولة الأكثر شيوعًا.
- يحدّد أنظمة تشغيل أجهزته.
- يناقش لغة الترميز HTML.

CamScanner

أنظمة التشغيل Operating Systems (OS)

عزيزي الطالب اليوم سوف نتعلم ما الذي يجعل أجهزتنا تعمل بسلاسة، سواء كانت كمبيوتر أو هاتف ذكي. وهو نظام التشغيل.

الرئيسية المحتويات

CamScanner

الدرس الخامس كيف تعمل أنظمة تشغيل الأجهزة

ما هو نظام التشغيل؟

تخيل أنك مدير لمطعم كبير، ولديك الكثير من الموظفين (البرامج) والمهام (العمليات) التي يجب أن يتم إنجازها. من الذي يقرر من يعمل ومتى؟ هذا هو دورك كمدير. نظام التشغيل يقوم بنفس الدور مع جهاز الكمبيوتر أو الهاتف.

نظام التشغيل: برنامج رئيسي مسؤول عن إدارة كل شيء في جهازك، ويتحكم في وظائف الكمبيوتر، وكذلك الطريقة التي تتفاعل بها مع الشاشة والماوس ولوحة المفاتيح. ببساطة،

فهو البرنامج الذي يجعل كل أجزاء الجهاز تعمل مع بعضها البعض في تناغم.

المحتويات الرئيسية

CamScanner

الدرس الخامس كيف تعمل أنظمة تشغيل الأجهزة

مقارنة بين أنظمة التشغيل

الآن، سوف نقارن بين أشهر أنظمة التشغيل الموجودة في أجهزتنا المختلفة.

أنظمة تشغيل الهواتف المحمولة	أنظمة تشغيل الكمبيوتر
Android نظام تشغيل الهواتف الأكثر شيوعاً حول العالم وتستخدمه معظم شركات الموبايل	Windows من أشهر الأنظمة، وهو الأكثر استخداماً على أجهزة الكمبيوتر المكتبية والمحمولة.
iOS نظام تشغيل هواتف آيفون وأجهزة آيباد من شركة آبل يتميز بكونه نظاماً مغلقاً وآمناً جداً	macOS نظام تشغيل أجهزة آبل (MacBook) و (iMac) يتميز بتصميمه الأنيق وسهولة استخدامه.

CamScanner

الدرس الخامس كيف تعمل أنظمة تشغيل الأجهزة

أنظمة التشغيل مفتوحة المصدر ومغلقة المصدر للهواتف المحمولة

هناك نوعان رئيسيان من أنظمة التشغيل:

نظام التشغيل مفتوح المصدر (Open Source) : هو نظام يمكن لأي شخص أن يرى الكود البرمجي الخاص به ويقوم بتعديله. مثال على ذلك نظام Android .

نظام التشغيل مغلق المصدر (Closed Source) : هو نظام لا يمكن لأي شخص أن يرى الكود البرمجي الخاص به أو يعدله إلا الشركة المالكة له. مثال على ذلك نظام iOS ونظام Windows .

CamScanner

كما يوجد العديد من أنظمة التشغيل المتطورة، مثل نظام تشغيل الروبوت ROS ونظام تشغيل السيارات ذاتية القيادة.

المحتويات الرئيسية

CamScanner

الوحدة الأولى: دور التكنولوجيا فى حياتنا

الدرس السادس: أنا مصمم مواقع إنترنت

- نواتج التعلم
- شرح الدرس
- الفيديو
- التقييمات

المحتويات

CamScanner

نواتج التعلم

من المتوقع بعد نهاية الدرس أن يكون الطالب قادرًا على أن:

- يكتب كود لغة ترميز النصّ التشعُبي HTML لأجزاء أساسية من صفحة ويب.
- يحدّد بعض مكوّنات لغة ترميز النصّ التشعُبي HTML الخاصّة بصفحات الويب.
- يبتكر فكرة ويخطّط لإنشاء موقع إلكتروني يروّج لمنتج متطوّر.

CamScanner

الدرس السادس أنا مصمم مواقع إنترنت

ما هي لغة HTML ؟

هي لغة ترميز التي تستخدم لتنظيم محتوى صفحة الويب HyperText Markup Language (HTML)

تتكون لغة HTML من مجموعة من الوسوم (Tags)

الوسم هو كلمة محاطة بعلامتي <> ومعظم الوسوم لها وسم بداية ووسم نهاية.

المحتويات الرئيسية

CamScanner

الدرس السادس أنا مصمم مواقع إنترنت

بعض الوسوم الأساسية التي نستخدمها اليوم

<html> هو الوسم الرئيسي الذي يحدد بداية ونهاية صفحة HTML.

<head> يحتوي على معلومات مهمة عن الصفحة ولكنها لا تظهر للمستخدم، مثل عنوان الصفحة في شريط المتصفح.

<title> يُستخدم لوضع عنوان الصفحة الذي يظهر في أعلى المتصفح.

<body> هو المكان الذي نضع فيه كل المحتوى الذي سيظهر على الصفحة، مثل النصوص والصور.

CamScanner

الدرس السادس أنا مصمم مواقع إنترنت

بعض الوسوم الأساسية التي نستخدمها اليوم

<h1> ..... </h1> يكتب بينهما أكبر عنوان للصفحة.

<h1> ..... </h2> يكتب بينهما العنوان الفرعي.

<h1> ..... </h6> يكتب بينهما أكبر عنوان للصفحة.

 ..... لإنشاء فقرة نصية .

 ..... لجعل الخط غامق .

 ..... لجعل الخط مائل.

<img> لإضافة صورة .

بهذه الوسوم يمكنك إنشاء موقع إلكتروني بسيط

المحتويات الرئيسية

CamScanner

الدرس السادس أنا مصمم مواقع إنترنت

لنكتب كود HTML معاً

بعد كتابة الكود، احفظ الملف باسم ينتهي بـ . html

مثال: first_page.html

ثم افتحه باستخدام أي متصفح إنترنت، مثل Chrome أو Firefox، وسترى صفحتك الأولى.

first_page.html

File Edit View

```
<html>
<head>
<title> صفحتي الأولى </title>
</head>
<body>
<h1> امرحبًا بك في عالم البرمجة </h1>
<p> هذه هي أول صفحة ويب أصممها </p>
</body>
</html>
```


CamScanner

الدرس السادس أنا مصمم مواقع إنترنت

تخطيط موقع إلكتروني للترويج لمنتج

الآن .. نريد أن نبتكر موقعاً إلكترونياً للترويج لمنتج جديد.
لنختر منتجاً خيالياً: "ساعة ذكية سحرية" تغير لونها حسب مزاجك.

خطوات التخطيط:

1. **الفكرة:** ساعة ذكية تتفاعل مع مزاج المستخدم وتغير لونها.
2. **اسم الموقع :** "ساعة المزاج السحرية" أو "Magic Mood Watch"

المحتويات الرئيسية

CamScanner

الدرس السادس أنا مصمم مواقع إنترنت

تخطيط موقع إلكتروني للترويج لمنتج

3. مكونات الصفحة الرئيسية باستخدام HTML

- عنوان كبير <h1>اكتشف ساعتك السحرية</h1>
- فقرة تعريفية وصف مختصر للساعة ومميزاتها
- صورة للمنتج <img> سنضع صورة جذابة للساعة.
- عنوان فرعي <h2>لماذا تختار ساعتنا؟</h2>
- فقرات إضافية وصف مختصر للساعة ومميزاتها

هذا التخطيط يساعدنا على تنظيم أفكارنا قبل البدء بكتابة الكود.

تذكر، التخطيط هو مفتاح النجاح في أي مشروع برمجي

CamScanner

الوحدة الثانية: احتياطات الامن والسلامة الرقمية

الدرس الأول:عالم الألعاب الإلكترونية: متعة وأمان

نواتج التعلم

شرح الدرس

الفيديو

التقييمات

المحتويات

CamScanner

نواتج التعلم

من المتوقع بعد نهاية الدرس أن يكون الطالب قادرًا على أن:

- يناقش مخاطر الألعاب الإلكترونية.
- يشرح سُبل تجنُّب مخاطر الألعاب الإلكترونية.
- يحدِّد تأثير الألعاب الإلكترونية على صحته، ويشرح سُبل التعامل مع ذلك من خلال الرعاية الأسرية.

المحتويات الرئيسية

CamScanner

الدرس الأول عالم الألعاب الإلكترونية: متعة وأمان

الألعاب الإلكترونية هي الألعاب التي توجد على الأجهزة الإلكترونية، وتعتمد على عالم افتراضي ويحدث فيها تفاعل بين اللاعب والجهاز أو بين عدة لاعبين على الأجهزة، مما جعلها جزءًا من حياتنا.

المحتويات الرئيسية

CamScanner

الدرس الأول عالم الألعاب الإلكترونية: متعة وأمان

المخاطر الجسدية

- الجلوس لفترات طويلة بوضعية خاطئة يمكن أن يسبب آلامًا في الظهر والرقبة.
- التركيز المستمر على الشاشة يؤدي إلى جفاف العين، يسبب تشوشًا في الرؤية.
- قضاء وقت طويل في اللعب وقلة ممارسة الرياضة، يؤثر سلبًا على صحة الجسم ويزيد من الوزن.

المحتويات الرئيسية

CamScanner

الدرس الأول عالم الألعاب الإلكترونية: متعة وأمان

المخاطر الأمنية

- بعض الألعاب الإلكترونية تسمح بالدردشة مع لاعبين آخرين، وهنك خطورة في مشاركة المعلومات الشخصية، مثل الاسم الكامل أو عنوان المنزل أو رقم الهاتف مع أي شخص لا نعرفه.
- عدم الضغط على أي روابط يرسلها غرباء، لأنها قد تكون برامج ضارة تهدف إلى سرقة معلومات شخصية، كما تؤدي أيضًا إلى انتشار الفيروسات.

CamScanner

الدرس الأول عالم الألعاب الإلكترونية: متعة وأمان

المخاطر النفسية

- بعض اللاعبين قد يستخدمون ألفاظًا غير لائقة أو يتنمرون على الآخرين، ويجب عدم الرد عليهم وإبلاغ الأهل أو المسؤولين عن اللعبة.
- عندما يصبح اللعب أهم من كل شيء آخر، فإن ذلك قد يولد ذلك مشاعر عدوانية، مما يؤثر على الدراسة، والنوم، وقضاء الوقت مع العائلة والأصدقاء.

المحتويات الرئيسية

CamScanner

الدرس الأول عالم الألعاب الإلكترونية: متعة وأمان

طرق تجنب مخاطر الألعاب الإلكترونية (اللعب بمسئولية)

لتجنب المخاطر الجسدية

- أخذ فترات زمنية منتظمة من الراحة والنظر بعيدًا عن الشاشة.
- ممارسة الأنشطة البدنية والرياضة.

لتجنب المخاطر النفسية

- تحديد وقت معين للعب والالتزام به.
- عدم استخدام الألعاب كوسيلة للهروب من المشاكل.

لتجنب المخاطر الأمنية

- عدم مشاركة أي معلومات شخصية مع أي شخص عبر الإنترنت.
- اللعب مع الأصدقاء والعائلة فقط وتفعيل إعدادات الخصوصية في الألعاب.

المحتويات الرئيسية

CamScanner

ثالثًا: دور الأسرة في المساعدة

- وضع قواعد واضحة: أن يضع الأهل قواعد لوقت اللعب ونوع الألعاب، وأن يتعاون الطالب معهم.
- المشاركة والحوار: التأكيد على أهمية أن يشارك الأهل أبناءهم في اختيار الألعاب، وأن يكون هناك حوار مفتوح حول أي مشكلة قد يواجهونها.

الألعاب الإلكترونية وسيلة ممتعة، ولكن الأهم هو أن نكون أذكياء في استخدامها، وأن نحمي أنفسنا جسديًا، وأمنيًا، ونفسيًا

يجب علينا أن نوازن بين اللعب وممارسة هوايات أخرى مثل القراءة، الرسم، أو قضاء الوقت مع العائلة والأصدقاء.

المحتويات الرئيسية

CamScanner

الوحدة الثانية: احتياطات الامن والسلامة الرقمية

الدرس الثانى: حماية بياناتي الرقمية

- نواتج التعلم
- شرح الدرس
- الفيديو
- التقييمات

المحتويات

CamScanner

نواتج التعلم

من المتوقع بعد نهاية الدرس أن يكون الطالب قادرًا على أن:

- يحدّد الخصائص المختلفة التي يمكنه استخدامها لحماية بياناته.
- يناقش مسئوليته الشخصية لحماية الأجهزة الرقمية الخاصة به.
- ينشئ رسمًا توضيحيًا لمشاركة المعلومات عن كيفية حماية الأجهزة من السرقة الرقمية.

المحتويات الرئيسية

CamScanner

الدرس الثانى حماية بياناتي الرقمية

أولًا: كيف أحمي بياناتي وخصوصيتي؟

يمكننا أن نقسم طرق الحماية إلى نقاط بسيطة ومفهومة:

1- كلمة المرور القوية

- استخدم كلمة مرور قوية تتكون من 8 أحرف أو أكثر، وغير سهلة التخمين (مثل تاريخ الميلاد أو اسم الأب).
- كلمة المرور القوية تتضمن الحروف الكبيرة والصغيرة، والأرقام، والرموز.
- عدم مشاركة كلمة المرور مع أي شخص.

CamScanner

أولًا: كيف أحمي بياناتي وخصوصيتي؟

2- البصمة والتعرف على الوجه

بعض الأجهزة الحديثة تستخدم البصمة أو خاصية التعرف على الوجه، وهذه الطرق أكثر أمانًا من كلمة المرور العادية.

3- المصادقة متعددة العوامل

وهي تتطلب طريقتين على الأقل لتحديد الهوية.

4- برامج التشفير الكامل

هذه البرامج تعمل على حماية بياناتك.

CamScanner

ثانيًا: مسؤوليتي الشخصية لحماية أجهزتي

- عزيزي الطالب هناك دور هام عليك القيام به بنفسك للحماية، إذا تعرضت بياناتك للخطر:

- ✓ إخبار أحد والديك أو شخص بالغ موثوق به.
- ✓ تقديم بلاغ عن سرقة البيانات إلى السلطات المسؤولة .

CamScanner

الوحدة الثانية: احتياطات الامن والسلامة الرقمية

الدرس الثالث: كن بطل الأمن السيبراني

- نواتج التعلم
- شرح الدرس
- الفيديو
- التقييمات

المحتويات

CamScanner

نواتج التعلم

من المتوقع بعد نهاية الدرس أن يكون الطالب قادرًا على أن:

- يعرّف مفهوم الأمن السيبراني.
- يبتكر خطّة للتعامل الآمن مع شبكة الإنترنت.
- يناقش قضايا الأمن السيبراني.

المحتويات الرئيسية

CamScanner

هو حماية أجهزتنا (مثل أجهزة الموبايل والكمبيوتر) ومعلوماتنا الشخصية (مثل الصور وأرقام الهواتف) من أي خطر على الإنترنت، مثل المتسللين (الهاكرز) أو الفيروسات.

• مثال:

تخيل أن كلمة المرور الخاصة بك هي مفتاح منزلك. إذا أعطيت المفتاح لشخص غريب، فإنه قد يدخل ويأخذ أشياءك. كذلك الحال بالنسبة للإنترنت، فيمكن للمتسللين سرقة معلوماتك إذا لم تحميها.

المحتويات الرئيسية

CamScanner

الدرس الثالث كن بطل الأمن السيبراني

ابتكار خطة احتياطات الأمان الخاصة بك على الإنترنت

الخطوة الأولى: كلمة المرور القوية

- فكر في كلمة مرور قوية جدًا لا يمكن تخمينها بسهولة واحرص على تغييرها كل 3 شهور.

الخطوة الثانية: المشاركة الآمنة

- لا تشارك معلوماتك الشخصية على الإنترنت.
- عدم نشر الصور الشخصية جدًا، أرقام الهواتف، عنوان المنزل، اسم المدرسة.
- يمكن مشاركة هواياتنا، رسوماتنا، أفكارنا الإيجابية مع غيرنا.

الخطوة الثالثة: كيفية التعامل مع الغرباء

- لا تتواصل مع أشخاص لا تعرفهم، أو الأشخاص الذين يجعلونك تشعر بعدم الارتياح.

CamScanner

تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

للصف السادس الابتدائي

الدرس الثالث كن بطل الأمن السيبراني

ابتكار خطة احتياطات الأمان الخاصة بك على الإنترنت

الخطوة الرابعة

- من احتياطات الأمان على الإنترنت استخدام برامج الحماية من الفيروسات.

الخطوة الخامسة

- استخدم متصفحات الإنترنت الآمنة.

CamScanner

قضايا الأمن السيبراني

القضية الأولى: البرمجيات الخبيثة

- السؤال: وصلتك رسالة تقول إن جهازك مصاب بالفيروسات وتطلب منك الضغط على رابط ما للتخلص منها. ماذا تفعل؟
- الحلول الممكنة: تجاهل الرسالة، عدم الضغط على الرابط لأنه ربما يكون هو الفيروس نفسه، فعليك التأكد من مصدر الرسالة.

القضية الثانية: انتحال الصفة

- السؤال: هل طلبت منك شركة ما أو شخصية مشهورة الكشف عن معلوماتك الشخصية؟
- الحلول الممكنة: عدم مشاركة معلوماتك لأن ذلك قد يتسبب في سرقة بياناتك وأموالك.

المحتويات الرئيسية

CamScanner

الوحدة الثانية: احتياطات الامن والسلامة الرقمية

الدرس الرابع: التداول المالى الإلكترونى

- نواتج التعلم
- شرح الدرس
- الفيديو
- التقييمات

المحتويات

CamScanner

نواتج التعلم

من المتوقع بعد نهاية الدرس أن يكون الطالب قادرًا على أن:

- يشرح ماهيَّة حقوق الطبع والنشر وسبب أهمِّيتها.
- يناقش مفهوم التداول المالي الإلكتروني.
- يحدِّد سُبل الحفاظ على السلامة أثناء استخدام تطبيقات التداول المالي الإلكتروني.

المحتويات الرئيسية

CamScanner

حقوق الطبع والنشر

- **حقوق الملكية الفكرية:** هي حماية لأي شيء جديد ومبتكر تقوم به بنفسك، مثل اختراع لعبة جديدة، أو كتابة قصة، أو رسم لوحة. هذا الحق يجعلك المالك الوحيد لعملك.
- **حقوق الطبع والنشر:** هي جزء من حقوق الملكية الفكرية، وتخص الأعمال الفنية والأدبية مثل الأغاني والأفلام والكتب، وفي مصر، يحميها قانون خاص لتشجيع المبدعين على إنتاج المزيد.
- **المشاع الإبداعي:** هي الأعمال التي منح مُبتكرها الإذن بمشاركتها.

المحتويات الرئيسية

CamScanner

الدرس الرابع التداول المالى الإلكترونى

البورصة والتداول المالي الإلكتروني

- مفهوم البورصة: تخيل أن البورصة هي سوق كبير جدا في مصر، لكنه ليس لبيع الخضروات، بل لبيع وشراء أسهم الشركات الكبيرة.

- الأسهم: هي أجزاء صغيرة من ملكية الشركة. لو اشتريت سهمًا في شركة شوكولاتة مشهورة، تصبح شريكًا صغيرًا فيها، وإذا حققت الشركة أرباحًا، تربح أنت معها.

المحتويات الرئيسية

CamScanner

مفهوم التداول المالي الإلكتروني

منذ فترة كان بعض الأشخاص يذهبون إلى مبنى البورصة ليبيعوا ويشتروا الأسهم. الآن أصبح الأمر أسهل بكثير فيمكننا استخدام تطبيقات خاصة على الإنترنت لبيع وشراء الأسهم من أي مكان، وهذا يسمى التداول المالي الإلكتروني.

المحتويات الرئيسية

CamScanner

كيف يساعدك التداول المالي الإلكتروني في توفير استشارات مالية ؟

توفر لك روبوت استشاري يساعدك في البورصة بالطرق التالية:

1. يقرأ المعلومات بسرعة فائقة: يستطيع الروبوت قراءة آلاف الأخبار عن الشركات في ثوانٍ. فلو أعلنت مثلًا شركة شوكولاتة أنها ستطلق منتجًا جديدًا، الروبوت يعرف هذا الخبر فورًا.
2. يُقدم نصيحة: بعد أن يقرأ الروبوت كل المعلومات، يُخبر الشخص البالغ بنصيحة بسيطة: "من الأفضل أن تشتري أسهم شركة الشوكولاتة الآن لأن سعرها سيرتفع."
3. يساعد على اتخاذ القرار: الروبوت لا يقرر بدلاً من الشخص البالغ، بل يقدم له مساعدة ذكية لاتخاذ قرار أفضل.

CamScanner

الوحدة الثانية: احتياطات الامن و السلامة الرقمية

الدرس الخامس: الحوسبة السحابية

- نواتج التعلم
- شرح الدرس
- الفيديو
- التقييمات

المحتويات

CamScanner

نواتج التعلم

من المتوقع بعد نهاية الدرس أن يكون الطالب قادرًا على أن:

- يشرح مفهوم الحوسبة السحابية.
- يحدّد إيجابيات استخدام الحوسبة السحابية وسلبياتها.
- يناقش دور الحوسبة السحابية في تخزين الملفّات.

المحتويات الرئيسية

CamScanner

الدرس الخامس الحوسبة السحابية

تخيل أن **الحوسبة السحابية** هي مثل "غرفة تخزين" ضخمة جدًا على الإنترنت.

فهي تتيح تخزين البيانات والبرامج والوصول إليها من خلال الخوادم عبر الإنترنت. وتُمكنك من وضع صورك وأعمالك وألعابك وملفاتك فيها، والوصول إليها من أي جهاز آخر لديه اتصال بالإنترنت في أي وقت وفي أي مكان ومشاركتها مع الآخرين.

المحتويات الرئيسية

CamScanner

إيجابيات وسلبيات استخدام الحوسبة السحابية

- **الإيجابيات (الفوائد):**

1. **لا تفقد ملفاتك أبدًا:** إذا تعطل جهازك أو ضاع، تظل ملفاتك آمنة في "السحابة".
2. **شارك بسهولة:** يمكنك مشاركة ملفاتك مع أصدقائك أو معلمك بسهولة، دون الحاجة إلى إرسالها بالبريد الإلكتروني.
3. **توفير مساحة:** تساعدك على توفير مساحة كبيرة على جهازك.
4. **سهولة الوصول:** يمكنك الوصول إلى ملفاتك من أجهزة متعددة بشرط الاتصال بالإنترنت.
5. **تشفير البيانات:** توفر طبقة أمان إضافية للبيانات حيث تمنع الأشخاص غير المصرح لهم بالوصول إلى البيانات.

المحتويات الرئيسية

CamScanner

إيجابيات وسلبيات استخدام الحوسبة السحابية

- **السلبيات (المخاطر):**

1. **تحتاج إلى إنترنت:** لا يمكنك الوصول إلى ملفاتك إذا لم يكن لديك اتصال بالإنترنت.
2. **مخاطر الأمان:** قد لا تكون ملفاتك آمنة تمامًا إذا لم تستخدم كلمة مرور قوية أو إذا تعرضت "السحابة" للاختراق.
3. **تكلفة إضافية:** قد تضطر لدفع المال مقابل مساحة تخزين أكبر.

CamScanner

مزودي خدمة الحوسبة السحابية

الحوسبة السحابية:
هي أفضل مكان لتخزين ملفاتك الهامة، لأنها تحميها من الضياع أو التلف.

مثال: عندما تلتقط صورة بهاتفك، يمكنك حفظها تلقائيًا على " السحابة " مثل Google Drive أو OneDrive بعد ذلك، يمكنك فتح جهاز الكمبيوتر الخاص بك، وستجد الصورة موجودة هناك أيضًا.

أمثلة على مزودي خدمة الحوسبة السحابية:

- Google Drive: من أشهرمقدمي الخدمات، ويستخدم لتخزين الملفات والوصول إليها من أي مكان.
- OneDrive: خدمة تابعة لشركة مايكروسوفت، وتشبه Google Drive.
- dropBox: تطبيق تابع لشركة DropBox.

المحتويات الرئيسية

CamScanner

الوحدة الثانية: احتياطات الامن و السلامة الرقمية

الدرس السادس: تطبيقات التخزين السحابى

- نواتج التعلم
- شرح الدرس
- الفيديو
- التقييمات

المحتويات

CamScanner

الدرس السادس تطبيقات التخزين السحابى

نواتج التعلم

من المتوقع بعد نهاية الدرس أن يكون الطالب قادرًا على أن:

- يناقش أمثلة حول تطبيقات الحوسبة السحابية.
- يشرح مزايا التخزين السحابي بالمقارنة مع التخزين التقليدي.
- يحدد كيفية رفع الملفات أو المجلدات علىOneDrive .

المحتويات الرئيسية

CamScanner

الدرس السادس تطبيقات التخزين السحابى

تطبيقات الحوسبة السحابية في حياتنا اليومية

عزيزي الطالب: "ماذا لو أردت أن يرى صديقك صورة جميلة التقطتها، وهو ليس بجانبك أو في بلد آخر؟" الإجابة هي أنك سترسلها له عبر الإنترنت، ولكن كيف؟ هذا هو عمل التطبيقات السحابية، حيث يمكن عمل ذلك من خلال تطبيق الواتساب wahtsapp.

Microsoft 365

ميكروسوفت 365 Microsoft 365

يعتبر من أهم البرامج التي تتعامل مع الحوسبة السحابية، ويوفر مجموعة من التطبيقات

مثل: word – PowerPoint – Excel – Teams - OneDrive

CamScanner

الدرس السادس تطبيقات التخزين السحابى

التخزين السحابي باستخدم OneDrive

تخيل أن لديك دولاب ملابس في غرفتك (التخزين التقليدي)، ولديك أيضًا مخزن كبير جدًا في مكان بعيد (التخزين السحابي).

ويعتبر الـ OneDrive أحد تطبيقات التخزين السحابي للملفات ومشاركتها والوصول إليها من أي جهاز بشرط الاتصال بالإنترنت.

كما يعتبر أكثر أمانا وعملية من التخزين التقليدي الذي يستخدم للتخزين على جهازك فقط.

المحتويات الرئيسية

CamScanner

كيفية رفع الملفات والمجلدات على OneDrive

• خطوات عملية:

1- ابدأ بفتح تطبيق OneDrive على جهازك أو على موقع الويب باستخدام متصفح ما.

2- ابحث عن زر "رفع" ((Upload) أو "إضافة" (Add) في أعلى الشاشة.

3- اختر الملف، اضغط على الزر، ثم اختر الملف أو المجلد الذي تريد حفظه في "السحابة".

4- انتظر: سيبدأ جهازك في رفع الملف. ستظهر علامة صغيرة لتؤكد أن الملف قد تم حفظه في OneDrive بنجاح.

• الفائدة: الآن، يمكنك الوصول إلى هذا الملف من أي جهاز آخر لديك عليه حساب OneDrive، مثل الهاتف أو جهاز آخر في المنزل.

CamScanner